PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-117454

(43)Date of publication of application: 06.07.1984

(51)Int.CI.

H02K 37/00 // G04C 3/14

(21)Application number: 57-228201

(71)Applicant: SEIKO EPSON CORP

(22)Date of filing:

23.12.1982

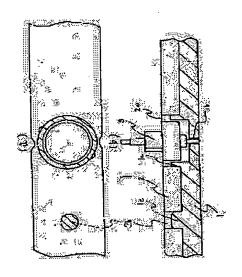
(72)Inventor: OGUCHI TOSHIYUKI

(54) STATOR POSITIONING STRUCTURE

(57) Abstract:

PURPOSE: To improve the accuracy of positioning a stator of a pulse motor for a watch by integrally forming a rotor inserting portion formed on a base plate and one or more projections formed with the stator inserting portion, thereby simplifying the procedure of assembling the motor.

CONSTITUTION: A hole 2a for inserting a rotor 3 and a hole 2b for preventing a stator 2 from rotating are formed at the stator 2. A hole 1b for inserting the shaft of the rotor 3, a projection 1a for restricting the position of the stator 2, and a projection 1c for preventing the stator 2 from rotating are integrally formed by a plastic injection molding at a base plate 1 to be associated with the stator 2. The projections 1a, 1c are respectively engaged with the holes 2a, 2b. In this manner, the assembling work is accurately performed.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(1) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59—117454

60Int. Cl.3 H 02 K 37/00 #G 04 C 3/14 識別記号

庁内整理番号 7319--5H A 7408-2F 砂公開 昭和59年(1984)7月6日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

匈ステータ位置決め構造

@特

昭57-228201 願

22出

願 昭57(1982)12月23日

@発 明 者

小口利幸

塩尻市大字塩尻町390番地塩尻

工業株式会社内

⑪出 願 人 株式会社諏訪精工舎

東京都中央区銀座4丁目3番4

号

人 弁理士 最上務 個代 理

発明の名称

ステータ位置もめ帯造

特許請求の範囲

時計用パルスモータにおいて、ステータの平面 方向位置決めを、 該ステータのロータ入り部と、 他に設けた一箇所以上の回転止め部とにより行う ことを特徴とする、ステータ位置決め報道。

祭明の群細な説明

本発明は時計用パルスモータのステータ平面方 向位置決め構造に関する。

従来のステータの平面方向位置決めは、第1図 に示す如く、ステータ2に設けた、ロータ3の入 り部以外の2箇所以上の穴24、もしくは切り欠 き部を、地板 1 に設けた受足もしくは突起部 1 c にて案内し、位置決めしていた。従って地板に設 けたステータの案内部 1 c とロータ用の 軸受穴 1

Aとの相対位置精度の作り込みと、ステータのロ ータ入り部 2 α と 架内用の穴 2 δ も しくは切り欠 き部との相対位置精度の作り込みにより、ステー タ2のロータ入り部2 aの中心位置と地板1のロ - タ軸受穴18との平面方向位置ずれを小さくす ることが必要とされる。しかし部品加工の能力上 この位置ずれの発生を押えることは困難であり ロータるの回転中心と地板1のロータ軸受介1 b の位置ずれによるロータ 3 の回転への負荷が生 モータ性能を下げる原因の1つとなっていた

本発明はかかる欠点を除去したもので、その目・ 的はモータ性能の向上にある。

以下奥施例に基づいて本発明を詳しく説明する

第2図において、ステータ2は、そのロータ入 り穴部2aの内壁をプラスチックから成る地板 1 に 飲けられたステータ 案内用の突起部 1 4 により 案内される。ステータ案内用の突起部 1 αとロー タの軸受穴1bは、ブラスチックの射出成形によ り一体成形される為、成形型の作り込み時に、1 aと1 b部の同軸加工により偏心を押えれば、成 形品における相互の平面方向位置ずれをほとんど 無くすることができ、位置ずれにより生ずるロー タ 3 の回転への負荷を大巾に低減することができ る。したがってモータ性能の向上がはかれる。

この 様に本発明は、上配実施例以外にもその応用範囲が広く、時計用 パルスモータのステータ位 置決め 都造として 最適の 構造を提供するものであ

図面の簡単な説明

第1図(a)は従来のステータ平面方向位置決め構造の平面図で、(b)はそれの断面図である

第2図(α)は本発明によるステータ平面方向 位置決め報造の実施例の平面図で、(β)はそれ の断面図である。

1 … … 地 板

2 … … ステータ

3 p - 9

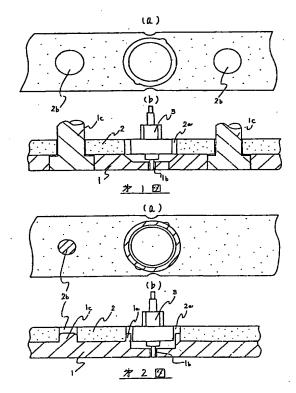
1 a… 地板に設けたステータ案内用の突起部

1 6 … ロータの軸受穴

1 c … ステータ回転止め用の突起部

2 α … ステータのロータ入り穴部

2 4 … ステータに設けた回転止め用の穴



-236-